NOTE

SUR

QUELQUES OMBELLIFÈRES DE CHINE

D'APRÈS LES COLLECTIONS DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

PAR

H. DE BOISSIEU

Plusieurs botanistes, notamment Franchet (Bull. Soc. phil. Par. 3me sér. VI, p. 106) et plus récemment Diels (Die Flora von Central-China in Engl. Bot. Jahrb. XXIX, 490) ont constaté et fait observer à quel point la connaissance des Ombellifères de Chine avait été négligée jusqu'à nos jours et était encore incomplète. Il eût été surprenant qu'il en fût autrement. Impossible, en général, on le sait, d'identifier les échantillons de cette famille sans des fruits mûrs et en bon état; aussi beaucoup d'exemplaires d'herbiers demeurent-ils complètement indéterminables.

Cependant, s'il est un groupe de végétaux dont l'identification scientifique ait un intérêt pratique, c'est bien celui des Ombellifères, tant à cause de la toxicité de plusieurs espèces, qu'en raison de la valeur commerciale ou industrielle de certaines autres, sans compter, comme le faisait remarquer dernièrement Yabe dans le préambule de son excellente revision des Ombellifères du Japon [1] que les racines, les feuilles, les tiges de plusieurs plantes de cette famille sont depuis longtemps en honneur dans la « Materia medica » des Chinois.

Nous avons commencé l'examen des Ombellifères chinoises du Muséum de Paris qui n'avaient pu être étudiées par notre regretté maître M. Franchet. Cette note n'est relative qu'aux premières tribus de la famille, mais nous pensons la compléter l'an prochain. Nous suivons pour l'ordre des tribus la classification de Bentham et Hooker.

[1] *Journal of the college of science,* Tokyo, vol. XVI, art. IV.

HYDROCOTYLEÆ

HYDROCOTYLE L.

1. H. JAVANICA Thunb. Diss. II, 415.

Su-Tchuen oriental, district de Tchen-Kéou-Tin (Farges).

CENTELLA L.

2. C. ASIATICA Urb. in Mart. Fl. Bras. XI.

Hong-Kong, 1883-1885 (Abbé Bon).
Hong-Kong, mai 1893 (Bodinier, n. 632).

SANICULEÆ

SANICULA L.

3. S. EUROPÆA L. Sp. plant. I, 235.

Thibet oriental, Ta-Tsien-Lou et Tongolo, 1892 (Soulié, 658).
Ta-Tsien-Lou, 1898 (Mussot, 160).

Var. *elata* Ham. (pro sp.).

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

4. S. LAMELLIGERA Hance in Journ. Bot. 1878, II.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

5. S. ORTHACANTHA Moore Journ. Bot. 1875, 227.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

6. S. YUNNANENSIS Franch. Bull. Soc. phil. Par. 2^{me} sér. VI, 108.

Ichang et loc. voisin. (Herb. Kew).

AMMINEÆ

TRACHYDIUM Lindl.

7. T. NOVEMJUGUM Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind.

Var. *Tongolense* var. nova.

Caulis procerus; foliorum pinnæ tantum apice crenatæ : umbellarum

radii elongati; *involucrum et involucellum* procera, *polyphylla,* foliolis pinnatisectis.

Thibet oriental, Ta-Tsien-Lou, Tongolo, Tazou, etc. (Soulié et Mussot).

Obs. Cette plante nous semble intermédiaire entre le *T. novemjugum* Clarke et une espèce du Yunnan, *T. Delavayi* Franch. Bull. Soc. phil. Par. 1894, 110.

T. novemjugum. Tiges courtes, épaisses; rayons des ombelles allongés; *ombellules accompagnées d'un involucelle* formé de cinq à six bractées pennatiséquées, côtes du fruit saillantes, spongieuses; *divisions des feuilles crénelées sur tout leur pourtour.*

T. novemjugum var. *Tongolense.* Tiges élevées (plus même que dans le *T. Delavayi*); involucre et involucelles comme dans le type; côtes du fruit assez saillantes, spongieuses; *divisions des feuilles crénelées au sommet seulement.*

T. Delavayi. Tiges grêles, développées; *involucre et involucelle nuls,* côtes du fruit peu saillantes, peu spongieuses; *divisions des feuilles crénelées au sommet seulement.*

8. T. ROYLEI Lindl. in Royle Illust. Bot. Himal. 232.

Tongolo (Kia-La, etc), juin 1888 (Soulié).

MELANOSCIADUM gen. nov.

Calycis dentes obsoleti. Petala cucullata, costa superne impressa, apice integra acuta, in acumen longius inflexum attenuata. *Fructus* ovatus, *a latere vix compressus,* ad commissuram constrictus; carpella tereti-5 gona. *Juga primaria* æqualia, sat prominula, *parum undulata. Vittæ numerosæ,* parum conspicuæ, *undulatæ,* in jugis lateralibus 4-5, in dorsalibus 3, commissurales multæ. *Styli breves divergentes. Stylopodia* basi depressa, *margine undulato cincta.* Carpophorum ad basin bipartitum. *Semen facie commissurali manifeste concavum.*

Diffère du genre *Pimpinella* par les côtes du fruit ondulées, rappelant un peu celles des *Conium* et par les stylopodes qui dans les *Pimpinella* sont *coniques* et *entiers sur les bords*. En outre, dans les *Pimpinella* typiques, le fruit est fortement comprimé, et la graine plane sur la face commissurale (cependant la graine est nettement concave dans beaucoup d'espèces chinoises de *Pimpinella*).

Le genre *Melanosciadum,* tel que nous croyons devoir l'établir, doit prendre place dans la tribu des Amminées, sous-tribu des Smyrniées, à

côté des *Trachydium, Arracacia, Smyrnium* et *Astoma.* Il diffère du genre *Trachydium* par les côtes du fruit filiformes et non spongieuses, les bandelettes plus nombreuses, etc., du genre *Arracacia* par la graine moins profondément sillonnée et à sillon beaucoup plus large, du genre *Smyrnium* par la graine nullement enroulée sur les bords, les côtes du fruit proéminentes, du genre *Astoma* par les pétales non bilobés, etc.

Le port de notre plante est tout à fait celui d'un *Pimpinella* de forte taille. L'existence de nombreux *Pimpinella* à graines sillonnées sur la face commissurale montre d'ailleurs combien est précaire la distinction établie entre la sous-tribu des Smyrnées et celle des Enamminées.

9. M. PIMPINELLOIDEUM sp. nova.

Elatum, 60-80 cm. altum, caulibus apice crispulo-pubescentibus. Folia petiolo elongato vaginante, lamina membranacea subtus pallidiore glaucescente, parce setulosa, supra glabra; inferiora biternata, pinnulis latis, oblongo-obovatis, lateralibus basi subtruncatis inæquilateralibus, terminali e basi cuneata triangulari ovata, omnibus argute dentatis vel inciso-dentatis, dentibus mucronatis : folia superiora simpliciter ternata. Umbellæ radii 8-10 breves inæquales, Involucrum nullum. Involucellum multibracteatum, bracteis anguste linearibus floribus æquilongis vel sublongioribus. Flores atropurpurei [1]. Fructus nigro-grisei ovati, basi et apice subæquilati, præsertim juniores hirtelli.

Su-tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).
Nombreux et beaux échantillons.

BUPLEURUM L.

10. B. FALCATUM L. Sp. plant. 237. Incl. *B. Chinense* DC. Prod. IV, 178, *B. scorzonerifolium* Hance in Journ. bot. 1883, 371, etc...

L'Index de plantes de Chine de Forbes et Hemsley, à la suite de Maximowicz, donne comme possible l'assimilation au *Bupleurum falcatum* de tous les *Bupleurum* chinois. Sans aller aussi loin que nos prédécesseurs, nous nous permettrons de faire remarquer le polymorphisme du *Bupleurum falcatum* en Extrême-Orient. L'espèce comprend un grand nombre de sous-espèces et formes dont on ne pourra guère se rendre un compte exact que par des études minutieuses sur le frais.

Aux variétés déjà signalées nous ajouterons : var. *longepedunculatum* var. nov.

[1] De là vient le nom que nous avons donné au genre.

Pedunculi primarii umbellulis 10-15 plo longiores. Cetera ut in var. *scorzonerifolio.*

Provost, plantes de Pékin.
District de Tchen-Keou-Tin (Su-Tchuen oriental) (Farges).
Chine occidentale à Ta-Tsien-Lou (Mussot).
Même localité (Pratt.).
Tongolo, princip. de Kia-La (Soulié), etc.

11. B. LONGICAULE Wall. Cat. 557.

Su-Tchuen oriental à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

12. B. CANDOLLEI Wall. Cat. 552.

Su-Tchuen oriental à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

13. B. COMMELYNOIDEUM sp. nov.

Sat humile, a basi ramosissimum. Folia inferiora anguste lanceolata, acuta, basi amplexicaulia, superiora dilatatiuscula, *suprema multo latiora basi subamplexicaulia, supra basin dilatata, apice caudato-acuminata. Involucrum sæpissime nullum,* rarius monophyllum, *foliolo lato. Involucelli bracteæ* ovales mucronatæ *in mucronem subito productæ,* bracteolæ plerumque umbellulis floriferis et etiam fructiferis longiores; petala, umbellulæ, involucella nigro-violaceo tincta.

Très voisin de *B. himalayense* Klotzsch (in Reis. Pr. Waldem, t. 51) mais, comme le remarque Franchet (in sched. herbarii Paris.), distinct par son involucre nul ou monophylle et en outre, à notre sens, par les bractéoles subitement mucronées et non atténuées en mucron.

Thibet oriental, princ. de Kiala, Ta-Tsien-Lou (Soulié).
Ta-Tsien-Lou (Pratt.)
Ta-Tsien-Lou (Mussot).

14. B. LONGERADIATUM Turcz. in Bull. sc. nat. Mosc. XVII, 581.

Su-Tchuen oriental, à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

APIUM L.

15. A. GRAVEOLENS L. sp. 264.

Haïnan (Henry. Don musée Kew).

CARUM L.

16. C. BURIATICUM Turcz. Fl. Baïc, Dah. I, 472.

Tongolo, princip. de Kia-La (Thibet 1893) (Soulié).

17. C. CARVI L. Sp. plant. 263.

Thibet oriental, princ. de Kia-La, 1893 (Soulié).
Chine occidentale à Ta-Tsien-Lou (Mussot).
Localités nouvelles très intéressante pour la géographie botanique. — Cultivé?

PTERNOPETALUM Franch.

√ 18. P. DAVIDI Franch. N. Arch. M. H. N. P. VIII, 246. — Syn. *Cryptotæmiopsis vulgaris* Dünn. in Hook. Icon. plantarum. vol. VIII, part. 2, 2737.

L'examen comparé des deux descriptions et figures de Franchet et de Dünn, des types de Franchet et des autres échantillons du Muséum d'Histoire naturelle de Paris ne nous laisse pas de doute sur l'identité des deux plantes. Seulement Dünn a eu la bonne fortune de voir le fruit mûr, qui n'avait pas été examiné par Franchet. Diels (in Engl. Bot. Jahrb. XXIX, indique déjà le *Pternopetalum Davidi* loin de sa *localité classique* en Chine centrale. L'espèce semble donc assez répandue.

Cette remarque faite, nous ne pouvons qu'approuver la création opérée par Dünn du genre *Cryptotæniopsis* pour les si curieux *Carum* (ou *Pimpinella*) de la section *Cryptotæniopsis* Franch. D'autre part, bien que nous conservions dans cette note le genre *Pternopetalum,* nous n'oserions affirmer que ce genre doive être définitivement maintenu. Le seul caractère différenciant le *Pternopetalum* des *Cryptotæniopsis,* à savoir les pétales faiblement éperonnés à la base, nous semble secondaire et d'une observation délicate. Dans le cas où l'on rattacherait le *Pternopetalum* aux *Cryptotæniopsis,* la plante en question deviendrait le *Cryptotæniopsis vulgaris* Dünn.

Plantes de Ta-Tsien-Lou (Pratt.).
Ichang et lieux voisins (Dr Henry).
Localités déjà signalées ainsi que d'autres, par Dünn (l. c.).

CRYPTOTÆNIOPSIS Dünn.

19. C. TANAKÆ Nob. — Syn. *Carum Tanakæ* Fr. Sav. Enum. Pl. Jap. II, 371.
District de Tchen-Kéou-Tin (Su-Tchuen oriental) (Farges).

20. C. FILICINA Nob. — Syn. *Carum filicinum* Franch. Bull. Soc. phil. Par. 8me sér. VI, 121.

Même localité que le précédent dont il est extrêmement voisin.

21. C. ASPLENIOIDES sp. nov.

Humilis, gracilis 30 cm. circa alta. *Rhizoma tenue, gracile, ad nodos tuberiferum. Folia* papyracea, *homomorpha,* inferiora longe, superiora brevius petiolata, *omnia in lobos elongatos lineares integros secta.* Umbellulæ bifloræ, floribus superpositis. Fructus cordato-ovati.

Très voisin du *C. Tanakæ* et du *C. filicina.* Ne diffère du second que par les tubercules du rhizome (peut-être accidentels?) et par les feuilles toutes semblables. Le *C. trichomanifolia* (*Carum trichomanifolium* Franch. Bull. Mus. 1895, 64) s'écarte davantage de notre plante par ses feuilles toutes radicales triternatiséquées et non partagées une seule fois en lanières étroites. Feuilles rappelant la fronde de l'*Asplenium septentrionale.*

Même localité que les deux précédents.

NOTHOSMYRNIUM Miq.

22. N. JAPONICUM Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 58.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

PIMPINELLA L.

23. P. TRITERNATA Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX, 496.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

Obs. Le *P. Henryi* et le *P. rhomboidea* présentent une forme triternée qu'il ne faut pas confondre avec l'espèce ci-dessus. Dans le *P. triternata* (cf. Diels l. c.), les divisions de premier ordre sont inégalement subdivisées, à savoir, la latérale une fois, les terminales deux fois. Dans les *P. Herryi* et *rhomboidea,* les divisions de premier ordre sont également subdivisées, la feuille est biternée ou triternée.

24. P. RHOMBOIDEA Diels l. c. 496.

25. P. HENRYI Diels l. c. 495.

Espèces très voisines que nous avons peine à distinguer. Le *P. rhomboidea* est douteux pour l'herbier du Museum.

Même localité que le *P. triternata.*

26. P. CALYCINA Max Bull. Ac. Sc. Petersb. XXIX, 282.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

27. P. ARGUTA Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX, 496.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges) (mêlé au précédent dont il est très voisin). Ichang, prov. Hupeh (Don Herb. Kew).

√ 28. P. SUTCHUENSIS sp. nov.

Elata, 60-80 cm. alta. *Folia biternata;* petiolo vaginante elongato, pinnulis membranaceis subtus pallidioribus glaucescentibus, *ad petiolos costamque mediam crebre setulosa pilis stellatis* et præterea *subtus et supra pilis sæpius stellatis conspersa*; pinnulæ laterales basi subtruncatæ, *terminales e basi cuneatæ triangulari-ovatæ longe acuminatæ,* omnes grosse serratæ dentibus breviter mucronulatis. Umbellæ radii 15-20 inæquales scabridi; umbellulæ polygamæ. Petala alba, oblonga, apice integra. Carpophorum sæpius apice vix bifidum. Fructus glabri cordati, vix latere compressi. *Semen valde concavum.*

Diffère du groupe excellemment décrit par Diels, ainsi que du *P. calycina* Max. par les feuilles à pubescence étoilée. Les six espèces précédentes semblent d'ailleurs extrêmement voisines.

Ichang, prov. Hupeh (Henry 7101. Don Mus. Kew).

√ 29. P. FARGESII sp. nov.

Elata, 60-80 cm. alta. *Folia* inferiora *ternata, divisionibus primi ordinis pinnatis vel bipinnatis; pinnulæ* laterales dentatæ, terminales sæpius medio sectæ, apice dentatæ, omnes *anguste lanceolatæ basi cuneatæ;* dentes foliorum acutæ in mucronem attenuatæ. Folia superiora ternata, divisionibus sectis vel dentatis. Petioli basi dilatati. Involucrum nullum vel subnullum. Involucellum foliolis 1-2-linearibus umbellulis multo brevioribus. Umbellæ radii 15-20 parum inæquales stricti, scabrelli. *Petala* (an semper?) *rosea,* plana, costa parum prominula, *apice breviter biloba, acumine nullo. Fructus* glabri, ovati, basi cordati, *a latere valde compressi,* latiores quam longiores; *styli elongali deflexi. Semen facie commissurali planiusculum.*

Diffère sensiblement du groupe des six espèces précédentes par *le mode de partition des feuilles, les graines planes sur la face commissurale,* etc. A rapprocher de certaines espèces de l'Inde que nous connaissons seulement par descriptions, du *P. Wallichii,* mais dans cette plante les feuilles sont vraiment pennées, les fruits à peine comprimés, etc.; du *P. bella* qui a les fruits étroitement oblongs, subpentagonaux, etc.

Su-Tchuen oriental à Tchen-Kéou-Tin (Farges).
Wushan, mars 1889 (Henry).

30. P. DIVERSIFOLIA DC. Prod. IV, 122.

Espèce extrêmement polymorphe!

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges),

Graines et plante carminatives (note du collecteur).

31. P. HELOSCIADOIDEA sp. nov.

Elata, ramosissima (60 cm.-1 m. alta), *glabella. Folia cuncta bipinnata,* pinnis elongatis, ovato-lanceolatis, superiorum approximatis, inferiorum discretis. Foliola basi integra, ceterum serrato-dentata, terminalia basi longe crudato-attenuata. *Involucrum nullum, involucellum paucifoliolatum,* foliolis minimis linearibus. *Umbellæ radii rigidi, valde inæquales, fructiferi patentes vel etiam subrefracti.* Pedicelli abbreviati, tamen involucello longiores. *Fructus ovati æquilongi ac lati.* Carpophorum vix apice bifidum.

Facies d'un *Helosciadum,* mais les bandelettes sont nombreuses, à peine visibles, et classent la plante parmi les *Pimpinella* (groupe *Petrosciadum* ou *Tragium?*). Rappelle le *P. Heyneana* Wall. (*Helosciadum Heyneanum* DC.), espèce de l'Inde, dont les feuilles sont *biternées* et non *bipinnées.* En outre, les rayons de l'ombelle sont moins raides que dans notre plante, etc...

Su-Tchuen, à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

32. P. SILAIFOLIA sp. nov.

Rhizoma incrassatum, lignosum, breve. Herba glabra. Caulis striatus erectus, parce ramosus. Folia fere omnia basilaria, longissime petiolata ; folia superiora ad vaginam inflatam sæpius reducta. *Limbus* foliorum *ambitu lanceolatus tripinnatipartitus, lobis ultimis lanceolato-linearibus* mucronatis. Umbellæ longe pedunculatæ. Radii 8-15 angulosi, inæquales. Involucri bracteæ 1-3; bracteolæ paucæ subulatæ. *Petala rubra,* concava, apice involuta, integra. Stylopodia brevia, styli breves deflexi. Fructus a basi subcordata late ovales, breviter a latere compressi jugis *primariis vix prominulis. Semen facie concavum.* Carpophorum apice nonnunquam vix bifidum.

Très voisin du *Carum loloense* Franch. (Notes sur quelques Ombellifères du Yunnan, Bull. Soc. phil. Par. 1894, 21, *Pimpinella loloensis* Nob. [1]). En diffère par le limbe des feuilles *pinné* et non *terné,* en ce qui concerne les dimensions primaires, et, en ce qui regarde les divisions ultimes, parles lobes sensiblement moins larges, par les côtes du fruit bien

[1] Franchet, l. c., tend, à tort selon nous, à faire des *Pimpinella* un simple groupe des *Carum.* Le *Pimpinella loloensis* a, comme le *P. silaifolia des vallécules à bandelettes nombreuses.*

moins saillantes, par la fleur rouge et non blanche. Se rattache, ainsi que le *P. loloensis* au genre indien *Vicatia,* et à notre genre *Melanosciadum.*

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

√ 33. P. SOULIEI sp. nov.

(Sect. *Tragium*). *Pumila* brevissime pubescens vel tomentella. Radix elongata fusiformis. Caules tenues ramosi erecti. *Folia cuncta in lacinias lineares 1-2 pinnatipartita. Umbellæ parvæ numerosæ,* apice ramorum quodam modo racemum unilateralem formantes, inferiores breve, terminales longius pedunculatæ. Involucra et involucella nulla. Umbellæ 3-5 radiatæ. Petala ovata, lobulo inflexo. *Fructus* elongati, multo longiores quam latiores, *brevissime hirtelli,* pilis adpressis. *Carpellorum costæ* (pro genere) *sat prominulæ, vittæ* (pro genere) *sat conspicuæ,* in jugis lateralibus 3-4, in dorsalibus 2-3. Carpophorum bifidum. Styli longi erecto inflexi. *Semen* facie commissurali *subsulcatum.*

S'éloigne complètement des espèces précédentes, et se rapproche des *P. cretica* Poir., *P. puberula* DC.. et encore plus d'une plante du Turkestan, *P. capillifolia* Reg et Schm. Tient aussi aux *P. Hookeri* Clarke et *tenera* Benth. (de la section *Acronema*); forme d'ailleurs une espèce très bien caractérisée.

Su-Schuen oriental à Tongolo (Soulié).

CRYPTOTÆNIA DC.

34. C. JAPONICA Hassk. Yabe Rev. Umb. Jap. 39. — *C. canadensis* Auct. mult. non DC.

Su-Tchuen oriental, à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

OSMORRHIZA Nob.

35. O. LONGISTYLIS DC. Prod. IV, 232.

Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (Farges).

ANTHRISCUS Hoffm.

36. A. SYLVESTRIS Hoffm. Umb., p. 40.

Tchen-Kéou-Tin (Farges).
Chine occidentale à Ta-Tsien-Lou (Mussot).

37. A. NEMOROSA Spreng. Umb. prod. 27.

Tongolo, princ. de Kia-La (Soulié).